



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
FACULTAD DE INGENIERÍA

**Simulación numérica del flujo de fluidos
bifásico mediante el modelo de aceite negro
modificado para yacimientos naturalmente
fracturados**

TESIS

Que para obtener el título de
Ingeniero Petrolero

P R E S E N T A

José Armando Torres López

DIRECTOR DE TESIS

Dr. Víctor Leonardo Teja Juárez



Ciudad Universitaria, Cd. Mx., 2022